

Brændselsomlægning på Avedøreværket:

- Flexibelt brændselsvalg og øget anvendelse af biomasse
- Genindfyring af aske
- Medforbrænding af affald

Del 1 Kommuneplantillæg

Offentliggjort som forslag januar-marts 2010

Endelig udstedt til Hvidovre Kommune den 14. Oktober 2010

Del 2 Ikke teknisk resume

Del 3 VVM-redegørelse

Oktober 2010



.....
MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Roskilde

HVAD ER EN VVM?

Forkortelsen VVM står for Vurdering af Virkninger på Miljøet. VVM-reglerne for anlæg på land fremgår af miljøministeriets bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006. Reglerne, der gælder på søterritoriet, fremgår af Transportministeriets bekendtgørelse nr. 809 af 22. august 2005 om miljømæssig vurdering af visse anlæg og foranstaltninger på søterritoriet (VVM). Reglerne sikrer, at bygge- og anlægsprojekter, der må antages at kunne påvirke miljøet væsentligt, kun kan realiseres på baggrund af en såkaldt VVM-redegørelse.

Formålet med VVM-redegørelsen er at give det bedst mulige grundlag for både offentlig debat og for den endelige beslutning om projektets realisering.

Inden VVM-redegørelsen bliver udarbejdet, indkaldes ideer og forslag til det videre arbejde. Det kan f.eks. være ideer til hvilke miljøpåvirkninger, der skal tillægges særlig vægt og forslag om alternativer.

VVM-redegørelsen påviser, beskriver og vurderer anlæggets direkte og indirekte virkninger på

- mennesker, fauna og flora
- jordbund, vand, luft, klima og landskab
- materielle goder og kulturarv, og
- samspillet mellem disse faktorer

Redegørelsen giver en samlet beskrivelse af projektet og dets miljøkonsekvenser, som kan danne grundlag for såvel en offentlig debat som den endelige beslutning om projektets gennemførelse. VVM-redegørelsen offentliggøres sammen med et tillæg til kommuneplanen.

Kommuneplantillægget og VVM-redegørelsen med ikke teknisk resume af VVM redegørelsen udarbejdes i de fleste tilfælde af kommunalbestyrelsen. I nogle tilfælde varetager miljøministeriets lokale miljøcenter imidlertid opgaven. Det gælder bl.a. for anlæg, hvor staten er bygherre eller godkendende myndighed efter anden lovgivning eller som kræver planlægning i mere end to kommuner.

Kommuneplantillægget blev offentliggjort som forslag januar-marts 2010. Miljøcenter Roskilde sendte herefter en sammenfattende redegørelse for forløbet af den offentlige høring til Hvidovre Kommune med anmodning om eventuelle bemærkninger. Kommuneplantillægget blev endeligt udstedt til Hvidovre Kommune i oktober 2010.

Kommuneplantillæg med VVM-redegørelse og ikke teknisk resume for omlægning af brændselsindfyringen samt medforbrænding af affald på Avedøreværket. Tillæg til Hvidovre Kommuneplan.

Udgivet oktober 2010 af
Miljøcenter Roskilde
Ny Østergade 7-11
4000 Roskilde
Telefon 72 54 65 00
e-mail post@ros.mim.dk
www.blst.dk

Kun internetudgave
ISBE 978-87-92137-57-9
ISBN 978-87-92137-59-3

Brændselsomlægning på Avedøreværket
Kommuneplantillæg

DEL 1	5
1. Indledning	5
1.1 Læsevejledning	7
2 Tillæg nr. 9 til Kommuneplan 2005	8
2.1 Hovedstrukturetningslinjer	8
2.2 Retningslinjer	8
2.3 Rammer for lokalplanlægningen	8
3 Planlægningsredegørelse	9
3.1 Nuværende arealanvendelse og aktiviteter i området.....	9
3.2 Regionplan 2005 for Hovedstadsregionen.....	9
3.2.1 Kommuneplan 2005	10
3.2.2 Forslag til Kommuneplan 2009	10
3.2.1.2 De kystnære dele af byzonen	11
3.2.1.3 Region Hovedstadens udviklingsplan.....	12
3.2.1.4 Vand- og naturplaner	12
3.2.1.5 Andre sektorplaner	13
3.2.1.6 Natura 2000 område nr. 143, Fuglebeskyttelsesområde nr. F111 og Habitatområde H127. Vestamager og havet syd for.	13
3.2.1.7 Bilag 4 arter i henhold til Habitatdirektivet.....	14
3.2.2 National naturbeskyttelse.....	14
3.2.2.1 Områder omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3	14
3.2.3 Fredninger	14
4 Miljørapport i henhold til miljøvurderingsloven	16
4.1 Indledning.....	16
4.2 Påvirkningsområdet	16
4.3 Udviklingen i miljøet uden brændselsomlægningen.....	17
4.4 Hovedvirkninger af brændselsomlægningen	17
4.5 Valg af alternativ	17
4.5.1 Afværgeforanstaltninger	17
4.5.2 Overvågningsprogram	18

DEL 1

1. Indledning

Regeringens energiforlig fra februar 2008 lægger op til en større biomassefyring på de danske kraftværker for at begrænse udledningen af CO₂. I energiforliget åbnes der desuden mulighed for, at der fremover kan afbrændes kul på to af DONG Energys eksisterende kraftværksblokke.

Med det ansøgte projekt ønsker DONG Energy at omlægge brændselsindfyringen på Avedøreværket, således at det mest energieffektive anlæg: Blok 2, også kan fyres med kul, og den nuværende kulfyrede Blok 1 omlægges til også at kunne indfyres med biomasse. Anvendelsen af det mest energieffektive anlæg til kul betyder, at elproduktionen kan øges ved anvendelse af samme mængde kul (dvs. mindre udledning af CO₂).

DONG Energy har den 20. februar 2009 fået tilladelse fra Energistyrelsen til ombygning af Avedøreværkets Blok 1 og 2, således at der også kan fyres med henholdsvis biomasse og kul på de to blokke.

Nærværende kommuneplantillæg giver DONG Energy mulighed for at udnytte Energistyrelsens tilladelse.

Ombygningen af Avedøreværket vil på årsbasis resultere mere end en fordobling af anvendelsen biopiller på Avedøreværket.

Når Blok 2 er omlagt til kulfyring, ønsker DONG Energy at kunne medforbrænde affaldsfraktionerne erhvervsaffald og storskrald på Blok 2, idet affald med fordel kan afbrændes sammen med kul. Medforbrænding af affald vil af forbrændingstekniske årsager altid skulle ske sammen med afbrænding af kul. Andelen af affaldsmedforbrænding på Avedøreværket forventes at blive max 10% af den indfyrede effekt i hovedkedlen på blok 2.

De statslige mål for affaldsforbrænding er, at det ved afbrænding af affald skal sikres, at energiudnyttelsen optimeres.

Derudover ønsker DONG Energy af kedeltekniske årsager og for at øge afsætningen af kulflyveaske til bygge- og anlægsindustrien at indblæse/genindfyre flyveaske fra Avedøreværket og fra andre værker, primært kulflyveaske, i de to blokke.

Brændselsomlægning på Avedøreværket
Kommuneplantillæg

Tabel 1.0 viser de mulige brændselstyper i hovedkedlerne på de to blokke før/efter brændselsomlægningen.

Anlægsdata	Brændselsindfyring		Anlægs-effekt	Virknings-grad
	Nuværende	Ønsket	Indfyring MW	Kondensdrift Procent
Hovedkedel Blok 1	Kul Olie	Kul Olie Biomasse	595 (Overlast: 670)	42 %
Hovedkedel Blok 2	Biomasse Naturgas Olie	Biomasse Naturgas Olie Kul Affald	805	48 %

Tabel 1.0. Brændselstyper i hovedkedlerne på de to blokke før/efter brændselsomlægningen

Brændselsomlægningen og indfyringen af flyveaske på kraftværket er omfattet af Planlovens regler om Vurdering af Virkningen på Miljøet (VVM), jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning. Der henvises i den forbindelse til bekendtgørelsens bilag 1, pkt. 2a, hvoraf det fremgår af 2a, at konventionelle kraftværker og andre fyringsanlæg med en termisk ydelse på mindst 120 MW er omfattet. Med en ændring af Blok 2 til kulfyring, hvor blok 2 har en indfyret effekt på 805 MW, er ændringen så omfattende, at den er omfattet af punkt 38 på bilag 1: " Enhver ændring eller udvidelse af projekter, der er opført i dette bilag, såfremt en sådan ændring eller udvidelse i sig selv opfylder de eventuelle tærskelværdier, der er fastsat i dette bilag."

Projektet er nærmere beskrevet og vurderet i VVM-redegørelsen, hvor spørgsmålet om mulige alternativer også er behandlet, herunder alternative placeringer og alternative tekniske løsninger.

Selve brændselsomlægningen og indfyringen af flyveaske er VVM-pligtige. Det betyder, at disse projekter ikke kan realiseres, før der er tilvejebragt et kommuneplantillæg med VVM. Som oftest er det kommunerne, der er VVM-myndighed, men da det er Miljøministeriets Miljøcenter Roskilde, der skal meddele de fornødne godkendelser efter miljøbeskyttelsesloven, så er det i henhold til § 11 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1335 af 6. december 2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning også Miljøcenter Roskilde, der skal udarbejde kommuneplantillægget med VVM og den efterfølgende VVM-tilladelse.

De miljømæssige hovedproblemer, der behandles i VVM-redegørelsen, vurderes at være forholdet til et nærliggende Natura 2000 område, de mulige påvirkninger af havmiljøet og udledning af forurenende stoffer til luften samt den heraf følgende luftkvalitet i området omkring værket. Herudover behandles alle miljøforhold, der kan siges i et eller andet omfang at kunne påvirkes af brændselsomlægningen.

Brændselsomlægning på Avedøreværket Kommuneplantillæg

Samlet set vurderes det, at der ikke er nogen af de nævnte eller andre mulige miljøpåvirkninger, der omtales i VVM-redegørelsen, der har et sådant omfang eller en sådan karakter, at påvirkningerne er så væsentlige, at projektet ikke kan gennemføres. Forslag til miljøgodkendelse offentliggøres sammen med forslaget til Kommuneplantillæg med VVM.

1.1 Læsevejledning

Denne publikation er opbygget som tre dele

Del 1 indeholder Forslag til kommuneplantillæg som er nærværende del. Denne del gennemgår forslag til kommuneplantillæg til Hvidovre Kommunes Kommuneplan 2005. Kapitel 2 indeholder en gennemgang af forholdet til anden planlægning. Kapitel 3 indeholder en miljørapport over kommuneplantillæggets virkning på miljøet. Miljørapporten er udarbejdet i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer.

Del 2 indeholder et ikke-teknisk resumé af den VVM-redegørelse, der er indeholdt i del 3. Miljøcenter Roskildes vurderinger af miljøpåvirkningerne fremgår af det ikke-tekniske resumé.

Del 3 er VVM-redegørelsen uden det ikke-tekniske resumé, som fremgår af del 2.

Del 1 og del 2 er udarbejdet af Miljøcenter Roskilde som myndighed i samarbejde med DONG Energy som bygherre og Hvidovre Kommune.

Del 3 er udarbejdet af DONG Energy som bygherre i samarbejde med Miljøcenter Roskilde som VVM-myndighed. Denne arbejdsdeling er betinget af, at VVM-myndigheden i henhold til planlovens § 57a kan anmode bygherren om at give de oplysninger og foretage de undersøgelser, der er nødvendige for en vurdering af de miljømæssige konsekvenser, når bygherren påtænker at etablere VVM-pligtige anlæg. I de fleste sager sker dette ved, at bygherren, evt. sammen med sine konsulenter, udarbejder et udkast til VVM-redegørelse, som så færdigredigeres i samarbejde med VVM-myndigheden. Det er i sidste ende VVM-myndigheden, der er ansvarlig for gennemførelsen af den offentlige høring omkring forslaget til kommuneplantillæg med VVM.

Samtidig med offentliggørelsen af forslaget til kommuneplantillæg med VVM, er der offentliggjort et forslag til miljøgodkendelse.

2 Tillæg nr. 9 til Kommuneplan 2005

2.1 Hovedstrukturetningslinjer

Avedøre Holme sydøstlige del opretholdes som et område til tekniske anlæg med mulighed for kraftvarmeværk og vindmøller. I Kommuneplan 2005 er området benævnt 5D3, i forslag til Kommuneplan 2009 er området benævnt som 5T4.

2.2 Retningslinjer

Der udlægges en zone på 500 m fra kraftvarmeværket. Inden for denne afstand må der ikke udlægges arealer til forureningsfølsom anvendelse, med mindre det kan godtgøres, at det ikke er forbundet med miljømæssige problemer.

2.3 Rammer for lokalplanlægningen

Kommuneplanens rammer for lokalplanlægningen 5D3 for Avedøreværket skal opretholdes til anvendelse af kraftvarmeanlæg. I forslag til Kommuneplan 2009 er området benævnt som 5T4.

Det er en forudsætning, at det omtalte område har en rummelighed, der muliggør opførelse af de anlæg, der er nødvendige i forbindelse med brændselsomlægningen.

3 Planlægningsredegørelse

3.1 Nuværende arealanvendelse og aktiviteter i området

Avedøreværket er beliggende på Avedøre Holme i det sydøstlige hjørne af Hvidovre Kommune. Avedøre Holme er med sine godt 450 ha landets største, samlede erhvervs- og industriområde. Området og afgrænsningen af Avedøreværket fremgår af figur 1. Det er et erhvervs- og industriområde, som er etableret på inddæmmede og opfyldte arealer. Amagermotorvejen adskiller området fra den øvrige del af Hvidovre Kommune. Den sydlige del af området, syd for Kystholmen rummer foruden Avedøreværket forskellige miljø- og energianlæg som spildevandsrensplanlægning, deponi, kommunal genbrugsplads og vindmøller.



 Avedøreværket

Figur 1 Avedøreværkets placering på Avedøre Holme syd for København

Vejadgangen til området sker dels fra Nord ad Avedøre Havnevej, der har direkte tilslutning til Amagermotorvejen (E 20), dels fra Vest ad Stamholmen, der har tilslutning til Gammel Køge Landevej og Amagermotorvejen. Avedøreværket har egen havn med kaj anlæg for forsyningskibe mv.

3.2 Regionplan 2005 for Hovedstadsregionen.

Der er i Regionplan 2005 for Hovedstadsregionen (HUR) fastlagt retningslinjer for kraftværker. Det fremgår af regionplanen, at omkring eksisterende og planlagte kraftværker, kraftvarmeværker og fjernvarmeværker over 100 MW indfyret effekt må der i kommune- og lokalplanlægningen ikke udlægges arealer til forureningsfølsom anvendelse inden for en afstand af 500 meter, med mindre det kan godtgøres, at det ikke er forbundet med miljømæssige problemer.

Retningslinjerne for vand i Regionplan 2005 er gældende, indtil vandplanerne vedtages, se afsnit 3.2.1.4. For vandområdet ud for Avedøreværket er der fastsat en generel målsætning. Omkring udløbet for

Brændselsomlægning på Avedøreværket Kommuneplantillæg

kølevand fra Avedøreværket er der i regionplanen fastsat et nærfelt med lempede miljøkrav. Nærfeltet dækker et område med en radius på 250 m omkring kølevandsudløbet.

Regionplan 2005 er stadig delvist gældende. Fingerplan 2007 udlægger selve erhvervsområdet nord for Avedøreværket til virksomheder med særlige beliggenhedskrav, miljøklasse 7. Det bemærkes, at Fingerplan 2007, som er et landsplandirektiv for hovedstadsregionen, der trådte i kraft 1. juli 2007, ikke berører Avedøreværket.

3.2.1 Kommuneplan 2005

I Kommuneplan 2005 har Hvidovre Kommune fastlagt specielle rammebestemmelser for lokalplanlægningen på Avedøre Holme. Avedøreværket er beliggende inden for område 5D3, der er beskrevet som et offentligt område med vindmølleanlæg og kraftvarmeværk som fremtidig anvendelse. Det bebyggede areal må højst være 10% af grundarealet. Max m^3 pr. m^2 grundareal er 3,5 og den maximale bygningshøjde er 90 meter. Bestemmelserne for rammeområdets anvendelse og byggemulighederne ændres ikke i forbindelse med denne VVM.

3.2.2 Forslag til Kommuneplan 2009

I forslaget til Kommuneplan 2009 er området, hvor Avedøreværket er beliggende, udlagt til tekniske anlæg. Området er omfattet af rammebestemmelser for område 5T4, se figur 2. For dette område er anvendelsen fastlagt til forsyningsanlæg, kraftvarmeværk, solenergi- og vindmølleanlæg. Bebyggelsesgraden er sat til maksimalt 0,25, bebyggelsens rumfang må ikke overstige 4 m^3 pr. m^2 grundareal og bygningshøjden må ikke overstige 90 m.



Figur 2 Specielle rammebestemmelser for Avedøre Holme, Forslag til kommuneplan 2009

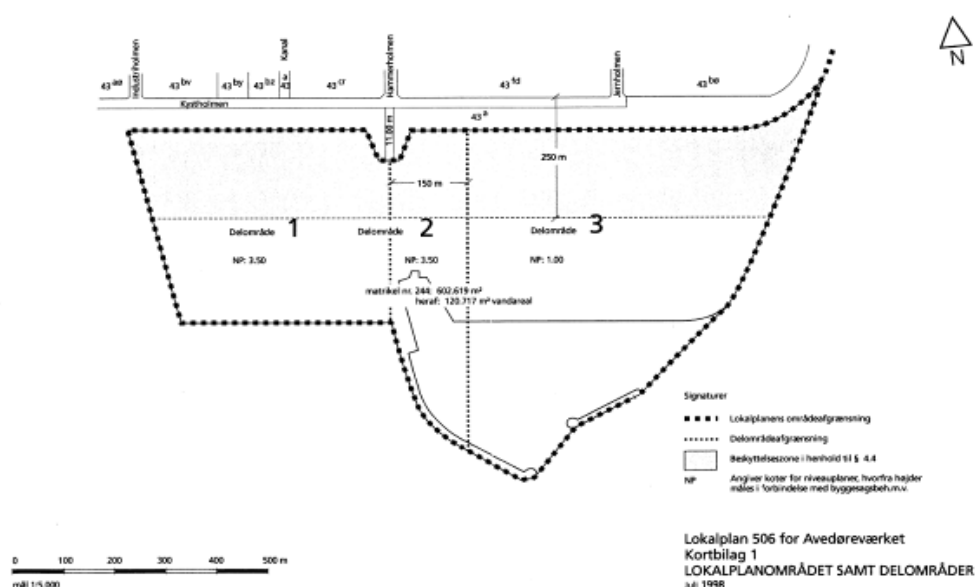
Brændselsomlægning på Avedøreværket Kommuneplantillæg

Lokalplaner

Avedøreværket er desuden omfattet af Lokalplan 506 for Avedøreværket fra 1998. Lokalplanen er under revision, hvor den nye lokalplan får benævnelsen LP 513.

Området må i henhold til udkastet til forslag til lokalplan anvendes til tekniske anlæg, kraftvarmeværk med tilhørende hjælpe- og serviceanlæg, lager og havnefaciliteter samt vindmøller og andre vedvarende energikilder.

Figur 3 viser lokalplanområdet for Avedøreværket, der er opdelt i delområderne 1-3.



Figur 3 Delområder indenfor lokalplanområde 506.

3.2.1.2 De kystnære dele af byzonen

Kommunalbestyrelsen skal for de kystnære dele af byzonen vurdere de fremtidige bebyggelsesforhold, herunder bygningshøjder, med henblik på, at ny bebyggelse indpasses i den kystlandskabelige helhed, at der tages hensyn til bevaringsværdige helheder i bystrukturen og til naturinteresser på de omgivende arealer, og at der tages hensyn til nødvendige infrastrukturanlæg, herunder havne, samt at offentligheden sikres adgang til kysten.

Denne vurdering skal blandt andet gennemføres i forbindelse med Kommuneplantillæg med VVM. Når det er Miljøcenter Roskilde, der udarbejder et kommuneplantillæg med VVM, er det miljøcenteret, der har vurderingspligten.

Det omhandlede kraftværk er afhængig af tilførsel af brændsel ad søvejen og store til- og fraførsler via vejnettet. Den kystnære placering i byzone tæt på det overordnede vejnet, er således velbegrundet. De visuelle vurderinger i VVM-redegørelsen godtgør, at det ansøgte projekt ikke ændrer på områdets grundkarakter af industrielt område, li-

Brændselsomlægning på Avedøreværket Kommuneplantillæg

gesom anlæggets samlede "profil" i kystlandskabet ikke ses at blive væsentligt ændret.

Projektet ændrer ikke noget på offentlighedens adgangsforhold i området.

3.2.1.3 Region Hovedstadens udviklingsplan

Det fremgår af planen at Hovedstadsregionens hovedudfordringer i forhold til luftforurening og klimaforandringer er:

At mindske partikel- og kvælstofforureningen

At mindske CO₂-udledningen ved at nedbringe anvendelse af fossilt brændsel som kul, olie og naturgas.

Målsætningen i udviklingsplanen for luftforureningen er at reducere partikelforureningen og kvælstofudledningen til minimum EU's grænseværdier og herigennem nedbringe antallet af luftvejsrelaterede sygdomme. Tilsvarende er målet at mindske udledningen af CO₂ med mindst 20% i forhold til i dag inden 2015, så internationale klimaaftaler kan overholdes.

Region Hovedstadens udviklingsplan mht. partikel og kvælstofudledningen er knyttet til at begrænse udledningen af kvælstofoxider og partikler. Udviklingsplanen lægger op til, at indsatsen skal ske i forhold til trafikens udledning af skadelige stoffer. Planen påpeger dog også problemer med brændeovne.

I planens "løsninger til forbedring af luftforureningen og de tilhørende klimaændringer" indgår ikke luftforurening fra kraftværker.

Det bør dog påpeges, at i VVM-redegørelsens afsnit om klima, fremgår det, at brændselsomlægningen er med til at reducere CO₂-udledningen.

3.2.1.4 Vand- og naturplaner

Der gennemføres i øjeblikket en omfattende planlægning i de statslige miljøcentre, der tager udgangspunkt i Lov om miljømål. Det drejer sig dels om nye vandplaner, der skal udgøre det fremtidige grundlag for samfundets forvaltning af alle vandområder – grundvand, overfladevand i form af søer og vandløb og de kystnære dele af havet. Herudover drejer det sig om nye naturplaner, der skal udgøre grundlaget for forvaltningen af Natura 2000 områder og strengt beskyttede dyre- og plantearter. Natura 2000 områder er de internationale naturbeskyttelsesområder, der er omfattet af Habitatdirektivet, Fuglebeskyttelsesdirektivet eller Ramsarkonventionen.

Vand- og naturplanerne forventes at være klar i løbet af 2010. Når planerne foreligger skal kommuneplaner og kommuneplantillæg være i overensstemmelse med de nye planer. Vandplanen vil blandt andet indeholde mål for kvaliteten af det kystnære farvand i Køge Bugt. Naturplanerne vil blandt andet indeholde mål for kvaliteten af det Natura 2000 område, der er beliggende øst for Avedøreværket. De nævn-

Brændselsomlægning på Avedøreværket Kommuneplantillæg

te mål vil kunne få indflydelse på den fremtidige anvendelse af erhvervsområdet.

Miljøcenter Roskilde har ved udarbejdelsen af nærværende kommuneplantillæg med VVM redegørelse søgt at tage højde for det forventede indhold i Vand- og naturplanerne. Det kan ikke afvises, at der efterfølgende kan vise sig at være mindre uoverensstemmelser. Det vil efterfølgende blive reguleres.

3.2.1.5 Andre sektorplaner

Der er ingen indikationer på, at det omhandlede projekt til en ændret brændselsomlægning kan komme i konflikt med kommunens løbende sektorplanlægning. Det drejer sig om affaldsplanlægning, spildevandsplanlægning, vandforsyningsplanlægning eller indsatsplanlægning overfor grundvandsforurening. Affalds- og spildevandsforhold behandles i VVM-redegørelsen.

Avedøreværket overholder ikke altid de vilkår, der er i virksomhedens nugældende afledningstilladelse. Inden brændselsomlægningen kan påbegyndes, skal Avedøreværket overholde deres afledningstilladelse.

Køge bugt

Den afgørende faktor for miljøtilstanden i Køge Bugt er belastningen med næringsstoffer samt miljøfremmede stoffer og tungmetaller.

Miljøcenter Roskilde vurderer, at VVM redegørelsen har godtgjort, at den ekstra udledning, der vil ske til Køge Bugt, ikke vil medføre en så stor samlet påvirkning, at det kan påvirke mulighederne for at opfylde miljøkvalitetskravene.

3.2.1.6 Natura 2000 område nr. 143, Fuglebeskyttelsesområde nr. F111 og Habitatområde H127. Vestamager og havet syd for.

Avedøreværket støder mod øst op til et internationalt naturbeskyttelsesområde (Natura 2000 område). J.fr. figur 4. Det fremgår af bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, at der i redegørelsen til planforslag, der kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt, skal indgå en vurdering af forslaget virkninger på området under hensyn til områdets bevaringsmålsætninger.

Avedøreværket ligger uden for Natura 2000 områderne, men man kan ikke uden en nærmere vurdering afvise, at der kan være en miljøpåvirkning, som kan række ind i de beskyttede områder. Denne vurdering er indarbejdet som en del af VVM-redegørelsen.

Det fremgår også af bekendtgørelse nr. 408, at hvis vurderingen viser, at planen vil skade Natura 2000 området, kan planen ikke vedtages. Det er på den baggrund et helt centralt resultat, at VVM-redegørelsen ikke indeholder indikationer på, at det aktuelle projekt kan skade Natura 2000 området.

3.2.1.7 Bilag 4 arter i henhold til Habitatdirektivet.

Ifølge EU's habitatdirektiv, artikel 12, er medlemslandene forpligtet til at indføre en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter, uanset om de forekommer inden for et habitatområde eller udenfor. Disse arter fremgår af habitatdirektivets bilag IV. Dette betyder blandt andet, at der skal foretages en belysning af bilag IV-arter, hvis der er grund til at antage at disse arter findes i det berørte område. Denne vurdering er sket i VVM redegørelsen, og konklusionen er, at de arter, der forventes at optræde i området omkring Avedøreværket ikke vil blive berørt af nærværende projekt. Der er ikke fundet bilag IV-arter på selve Avedøreværkets område.



Figur4 Oversigtskort over Natura 2000-område nr. 143 "Vestamager og havet syd for"

3.2.2 National naturbeskyttelse

3.2.2.1 Områder omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3

På Avedøre Holme samt umiddelbart nord for Amagermotorvejen, langs Brøndby Strandpark og på Vestamager er der beliggende en række større og mindre §3 beskyttede søer og strandenge samt en enkelt mose.

Nord for Avedøre Holme ligger et §3 beskyttet vandløb. Af VVM-redegørelsen fremgår det, at brændselsomlægningen ikke vil have en negativ påvirkning på §3 områderne.

3.2.3 Fredninger

På Amager findes der to større fredninger: Kalvebodkilen og Kystområdet Sydamer. Ved Kalvebodkilen er der fredet ca. 3.000 ha. Området fremtræder som et varieret landskab med et overvejende naturligt udviklet planteliv. Fredningens formål er at sikre en opretholdelse og muliggøre en forbedring af de biologiske og landskabelige værdier, der er knyttet til området, samt at fastholde og regulere al-

Brændselsomlægning på Avedøreværket Kommuneplantillæg

menhedens ret til færdsel i området og dets anvendelse til fritidsformål i øvrigt.

På Sydamager er der fredet 385 ha landareal og 935 ha på søterritoriet. Fredningens hovedformål er at beskytte de biologiske, landskabelige og kulturhistoriske værdier i kystområdet på Sydamager, og at forbedre mulighederne for områdets anvendelse til fritidsaktiviteter.

Fredningerne er stort set identiske med Natura 2000 området.

Brændselsomlægningen påvirker ikke fredningerne på og omkring Amager.

4 Miljørapport i henhold til miljøvurderingsloven

4.1 Indledning

Planlovens VVM-regler er affødt af et EU direktiv fra 1985, der drejer sig om miljøvurdering af konkrete projekter, der kan påvirke miljøet væsentligt. VVM-reglerne trådte i kraft efter en ændring af planlovgivningen i 1989. Herudover findes der et andet EU-direktiv om miljøvurdering af planer og programmer fra 2001, der trådte i kraft i 2004 ved vedtagelse af Lov om miljøvurdering af planer og programmer (miljøvurderingsloven). I dag Lovbekendtgørelse nr. 936 af 24. september 2009.

I henhold til miljøvurderingsloven kan der være tale om, at det kommuneplantillæg, som udarbejdes i forbindelse med en VVM-sag, i sig selv som "en plan" skal underkastes en særlig miljøvurdering, der følger lidt andre procedureregler end VVM-processen. Det vil være tilfældet, hvis kommuneplantillægget ændrer noget i den eksisterende kommuneplan, som kan siges at åbne for en ny påvirkning af miljøet. Det kan f.eks. være, hvis kommuneplanens rammer for lokalplanlægningen ændres, således at nye typer af bygninger, anlæg, aktiviteter eller virksomheder kan placeres på steder, hvor de ikke kunne være i henhold til de tidligere gældende rammer.

Efter Miljøcenter Roskildes vurdering ændrer Kommuneplantillægget ikke den overordnede struktur i Kommuneplanen og heller ikke rammebestemmelserne for arealanvendelsen af det område, hvor Avedøreværket er beliggende.

Kravene i miljøvurderingsloven er i høj grad sammenfaldende med de krav, der stilles til en VVM-proces, og de er dermed til dels opfyldt, når VVM-processen er gennemført efter reglerne. Kravene i miljøvurderingsloven er som i VVM reglerne, at der skal udarbejdes en miljørapport (redegørelse) med tilhørende ikke teknisk resumé.

Derudover er der i miljøvurderingsloven et program for, hvorledes myndighederne vil overvåge de væsentlige miljøpåvirkninger af planen.

I forbindelse med idéfasen er kommuner, interesseorganisationer og ministerier hørt.

Delrapporterne skal betragtes både som en miljørapport og et ikke teknisk resumé. Dette skyldes, at VVM-redegørelsen med ikke teknisk resume ligger så tæt op af en miljørapport, at store dele af VVM-redegørelsen med ikke teknisk redegørelse kan betragtes som en miljørapport.

4.2 Påvirkningsområdet

Avedøre Holme har allerede i dag både aktivitetsmæssigt og landskabeligt karakter af et tungt industriområde. De grundlæggende planlægningsvalg om områdets hovedanvendelse er således truffet for mange år siden. De aktuelle muligheder for miljøpåvirkningerne reguleres og begrænses efter miljølovgivningen. Så vidt det er Miljøcenter

Brændselsomlægning på Avedøreværket Kommuneplantillæg

Roskilde bekendt, er der ingen planer om at ændre på de grundlæggende planforhold i området.

Kommuneplantillægget bibeholder området, hvor Avedøreværket er beliggende, til tekniske anlæg med mulighed for kraftvarmedrift.

4.3 Udviklingen i miljøet uden brændselsomlægningen

Hvis det ansøgte brændselsomlægning ikke gennemføres, vil det bl.a. betyde, at der ikke sker en reduktion i CO₂-udslippet, hvis driften af Avedøreværket videreføres som hidtil.

4.4 Hovedvirkninger af brændselsomlægningen

Med det ansøgte projekt ønsker DONG Energy at omlægge brændselsindfyringen på Avedøreværket. Overordnet ønsker DONG Energy at fyre med kul på Blok 2 og biomasse på Blok 1.

Generelt er omlægning til kulfyring på Avedøreværkets Blok 2 en god løsning i forbindelse med fortsat anvendelse af kul på Avedøreværket. Det skyldes, at Blok 2 er en af verdens mest effektive kraftvarmeproducerende blokke med el-virkningsgrad på 48%. Samtidig kan virkningsgraden af kedlen på blok 1 opretholdes ved anvendelse af biomasse i denne kedel.

Udover dette ønsker DONG Energy mulighed for medforbrænding af affald og genindfyring af forskellige typer af aske fra såvel Avedøreværket som fra andre værker.

De miljømæssige konsekvenser af brændselsomlægning, medforbrænding af affald og genindfyring af aske er belyst i VVM-redegørelsen og det ikke-tekniske resumé. Den overordnede konklusion er, at brændselsomlægningen m.m. vil medføre en forholdsvis begrænset påvirkning af omgivelserne.

4.5 Valg af alternativ

I VVM-redegørelsen beskrives nogle alternativer/supplementer til det ansøgte projektforslag. Det drejer sig primært om alternative geografiske placeringer af biopilleafbrændingen og affaldsmedforbrændingen. Derudover redegøres der også for andre tekniske løsninger som fx forgasning af affald. Alternativerne fremgår af kapitel 3 i VVM-redegørelsen. I samme kapitel er der også en beskrivelse af de forskellige driftsscenarioer. Driftsscenarioerne er en beskrivelse af, hvad de miljømæssige konsekvenser er ved variationer i anvendelse af de forskellige brændsler.

4.5.1 Afværgeforanstaltninger

Støj

Beregningerne viser, at der i dag er en mindre overskridelse af støjbidraget i beregningspunktet ved Hvidovre Strandvej 149A. 1. sal.

For at overholde støjgrænserne må man derfor støjdampe eller fjerne de kilder, som forårsager overskridelsen. Kørsel med dozere vil således ikke foregå om natten. DONG Energy ønsker i den forbindelse

Brændselsomlægning på Avedøreværket Kommuneplantillæg

tilladelse til, at dagperioden begynder kl. 6.00 i stedet for kl. 7.00 af hensyn til optimering af driften, og henviser i den forbindelse til Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder (nr. 5/1984), afsnit 2.2.5. Miljøcenter Roskilde har i udkast til miljøgodkendelse accepteret skæringstidspunktet mellem nat- og dagstøjgrænserne sættes til kl. 6.00.

Dernæst forventes der ligeledes at blive udført støjdæmpende foranstaltninger ved træpilletragtvoanen til træpilletransportbåndet.

Der er allerede sat afværgeforanstaltninger i værk for, at Avedøreværket kan overholde den fremtidige afledningstilladelse til Spildevandscenter Avedøre. Den 1. januar 2011 kan Avedøreværket overholde de krav, der er i den fremtidige afledningstilladelse

4.5.2 Overvågningsprogram

I dette afsnit præsenteres forslag til program for overvågning af miljøpåvirkninger ved projektet.

Der vurderes ikke at være behov for ekstra overvågning af miljøtilstanden i området ud over den overvågning, som myndighederne allerede udfører: NOVANA.- Det Nationale program for Overvågning af Vandmiljøet og Naturen. DEVANO – Decentral Vand og Naturovervågning.

Arbejdet i anlægsfasen er begrænset, da der vil være tale om mindre bygningsmæssige udvidelser samt installation af nyt maskinudstyr. Miljøpåvirkningerne er minimale, og der vurderes ikke at være brug for overvågning i forbindelse med anlægsarbejder.

Det overvågningsprogram, der foreslås, ligger i forlængelse af de vilkår DONG Energy har i henhold til virksomhedens nuværende miljøgodkendelse, påbud, samt det forslag der er udarbejdet i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af projektet.

De præcise fremtidige vilkår for overvågning vil fremgå af virksomhedens endelige miljøgodkendelse samt afledningstilladelsen fra Hvidovre Kommune til afledning af spildevand.

Der er her foretaget en beskrivelse af de overordnede principper for den overvågning, der vil blive foretaget som følge af myndighedernes krav.

Der foretages automatisk måling af CO, SO₂, NO_x samt støv i røggasserne.

Der foretages der kontrolmålinger af HCl, HF samt tungmetaller. Måleprogram aftales med Miljøcenter Roskilde.

Der foretages måling og beregning af støjbidraget efter gennemførelse af afværgeforanstaltninger, således at det sikres, at støjvilkårene kan overholdes.

Brændselsomlægning på Avedøreværket Kommuneplantillæg


I forbindelse med den miljøgodkendelse, der skal udarbejdes for medforbrænding af affald vil der blive stillet vilkår om kvalitetskontrol af det affald der medforbrændes. Herved sikres det at gældende emissionsvilkår kan overholdes samt at kvaliteten af restprodukter kan opretholdes.

Der foretages indberetning til Miljøcenter Roskilde af en lang række driftsparametre og forureningsparametre. Rapporteringen sker 4 gange årligt, ligesom der foretages en årlig indrapportering, herunder udarbejdelse af grønt regnskab for virksomheden.

Der udtages spildevandsprøver 4 gange årligt af det spildevand, der afledes til Spildevandscenter Avedøre. Spildevandet undersøges for en lang række kemiske stoffer (N, P, sulfat, klorid, tungmetaller mv.)

.....
MILJØMINISTERIET

Miljøcenter Roskilde



Miljøministeriet
By- og Landskabsstyrelsen
Haraldsgade 53
2100 København Ø

Telefon 72 54 47 00
blst@blst.dk
www.blst.dk

